AUGEN

HIGH DEFINITION LENSES™

Produtos disponíveis em:

1.50 Hard Resin - CR39	SunSensors® Plus	Trivex®

Brasil V1.0 as of 04-28-09

www.augenoptics.com

Augen SF SV HD CR-39 - Alta Definição

LENTE VISÃO SIMPLES ASFÉRICA SEMI-ACABADA

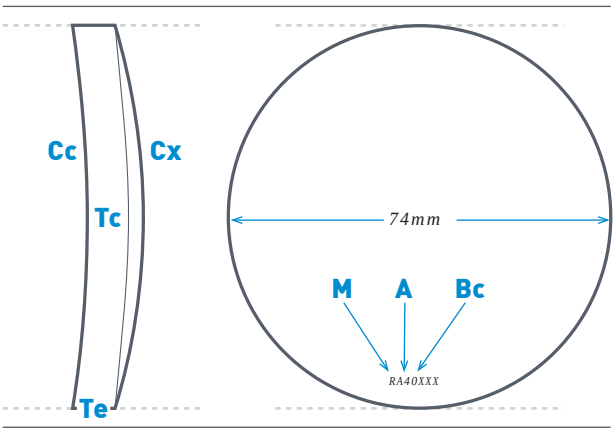
Asférico

72 mm Uncoated

	BASE							
	0.75	2.00	3.50	4.00	5.00	6.25	7.25	8.25
A								

CARACTERÍSTICAS	HARD RESIN
ÍNDICE DE REFRAÇÃO	1.50
VALOR ABBE	58
DENSIDADE 5ºgr/cm3	1.32
ANTI-RISCO	UNCOATED
PROTEÇÃO UV	UVA 98%/UVB 100%

AUGEN



LENTE VISÃO SIMPLES ASFÉRICA SEMI-ACABADA

Cc Curva Concava
Cx Curva Convexa
Tc Espessura Central
Te Espessura de Borda
M Material
A Asférico
Bc Curva Base

CURVA CONVEXA NOMINAL (+)	CURVA CONVEXA REAL (1.530)	CURVA CONVEXA SAG. (50mm)	CURVA CONCAVA NOMINAL (-)	CURVA CONCAVA REAL (1.530)	ESPESSURA BORDA +0.5 -0.3 (mm)	ESPESSURA CENTRAL +0.5 -0.3 (mm)
0.75	0.65	0.46	3.00	3.00	13.5	10.8
2.00	2.00	1.24	3.00	3.00	12.0	11.0
3.50	3.52	2.10	5.00	5.31	11.0	8.8
4.00	4.00	2.34	5.00	5.31	10.0	8.1
5.00	5.00	2.91	5.00	5.31	8.6	8.2
6.25	6.25	3.68	5.00	5.31	8.0	9.0
7.25	7.36	4.36	6.00	6.12	7.0	8.0
8.25	8.16	4.87	6.00	6.12	7.0	9.5

DIÂMETRO DA LENTE 74mm ± 0.5 mm

Augen SF SV HD CR-39 - Alta Definição

LENTE VISÃO SIMPLES - DUPLA ASFÉRCIA SEMI-ACABADA

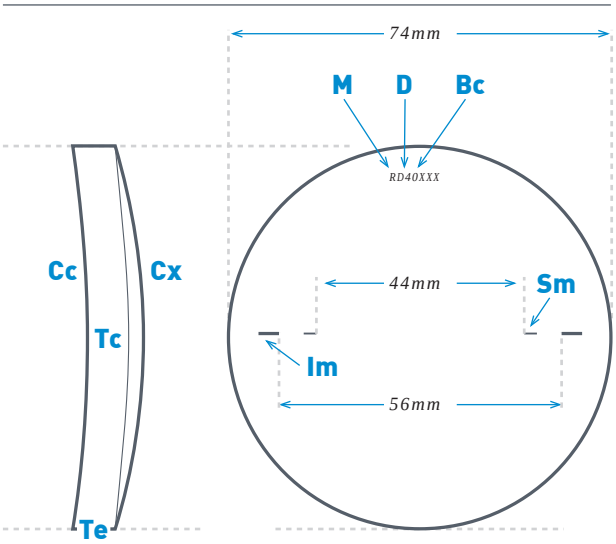
Duplo Asférico

72 mm Uncoated

	BASE							
	0.75	2.00	3.50	4.00	5.00	6.25	7.25	8.25
AA								

CARACTERÍSTICAS	HARD RESIN
ÍNDICE DE REFRAÇÃO	1.50
VALOR ABBE	58
DENSIDADE 5ºgr/cm3	1.32
ANTI-RISCO	UNCOATED
PROTEÇÃO UV	UVA 98%/UVB 100%

AUGEN



LENTE VISÃO SIMPLES - DUPLA ASFÉRCIA SEMI-ACABADA

Cc Curva Côncava
Cx Curva Convexa
Tc Espessura Central
Te Espessura de Borda
M Material
D Duplo Asférico
Bc Curva Base
Im Marcação a Tinta
Sm Marcação a Diamante

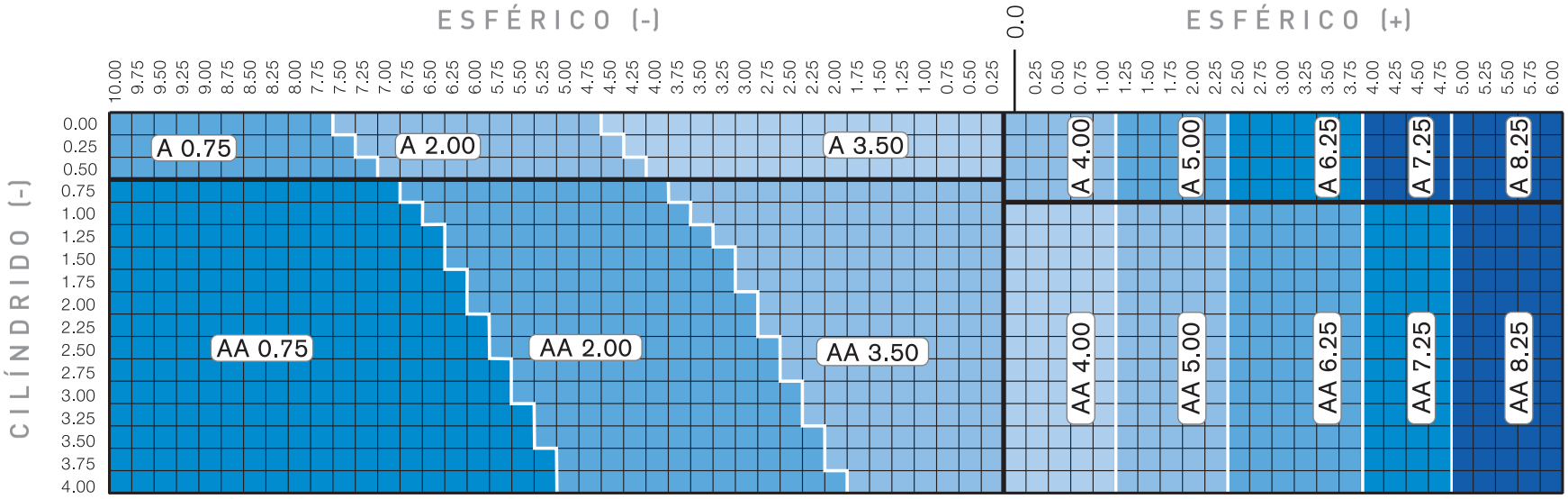
CURVACONVEXA NOMINAL (+)	CURVA CONVEXA REAL (1.530)	CURVA CONVEXA SAG. (50mm)	CURVA CÔNCAVA NOMINAL (-)	CURVA CÔNCAVA REAL (1.530)	ESPESSURA BORDA +0.5 -0.3 (mm)	ESPESSURA CENTRAL +0.5 -0.3 (mm)
0.75	0.90	0.60	3.00	3.00	13.5	11.0
2.00	2.25	1.36	3.00	3.00	12.0	11.4
3.50	3.62	2.13	5.00	5.31	11.0	9.0
4.00	4.10	2.40	5.00	5.31	10.0	8.2
5.00	5.18	3.04	5.00	5.31	8.6	8.3
6.25	6.46	3.80	5.00	5.31	8.0	9.8
7.25	7.48	4.43	6.00	6.12	7.0	9.2
8.25	8.30	4.94	6.00	6.12	7.0	10.6

DIÂMETRO DA LENTE 74mm ± 0.5 mm

Augen SF SV HD CR-39 - Alta Definição

LENTE VISÃO SIMPLES - ASFÉRICA/DUPLA ASFÉRCIA SEMI-ACABADA

Asférica **A** • Dupla Asférica **AA**



Augen HD CR-39 13mm - Alta Definição

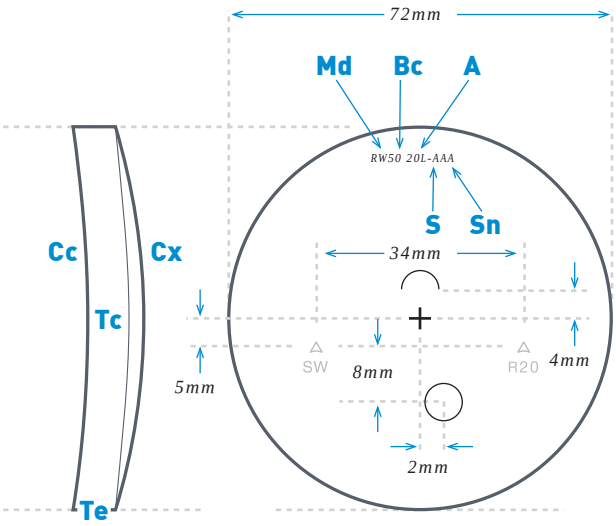
LENTES PROGRESSIVA 13mm CORREDOR CURTO SEMI-ACABADA

Hard Coated

ADD BASE	LENTE PROGRESSIVA 13mm Ø 72 mm								
	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00
3.50									
5.00									
6.00									

CARACTARÍSTICAS	HARD RESIN
ÍNDICE DE REFRAÇÃO	1.50
VALOR ABBE	58
DENSIDADE 25ºgr/cm3	1.32
ANTI-RISCO	NÃO TINTÁVEL
PROTEÇÃO UV	UVA 98%/UVB 100%
MATERIA PRIMA	GREAT LAKES

AUGEN



LENTES PROGRESSIVA 13mm CORREDOR CURTO SEMI-ACABADA

Cc Curva Côncava
Cx Curva Convexa
Tc Espessura Central
Te Espessura de Borda
Md Material & Design
Bc Curva Base
A Adição
S Lado
Sn Número de Série

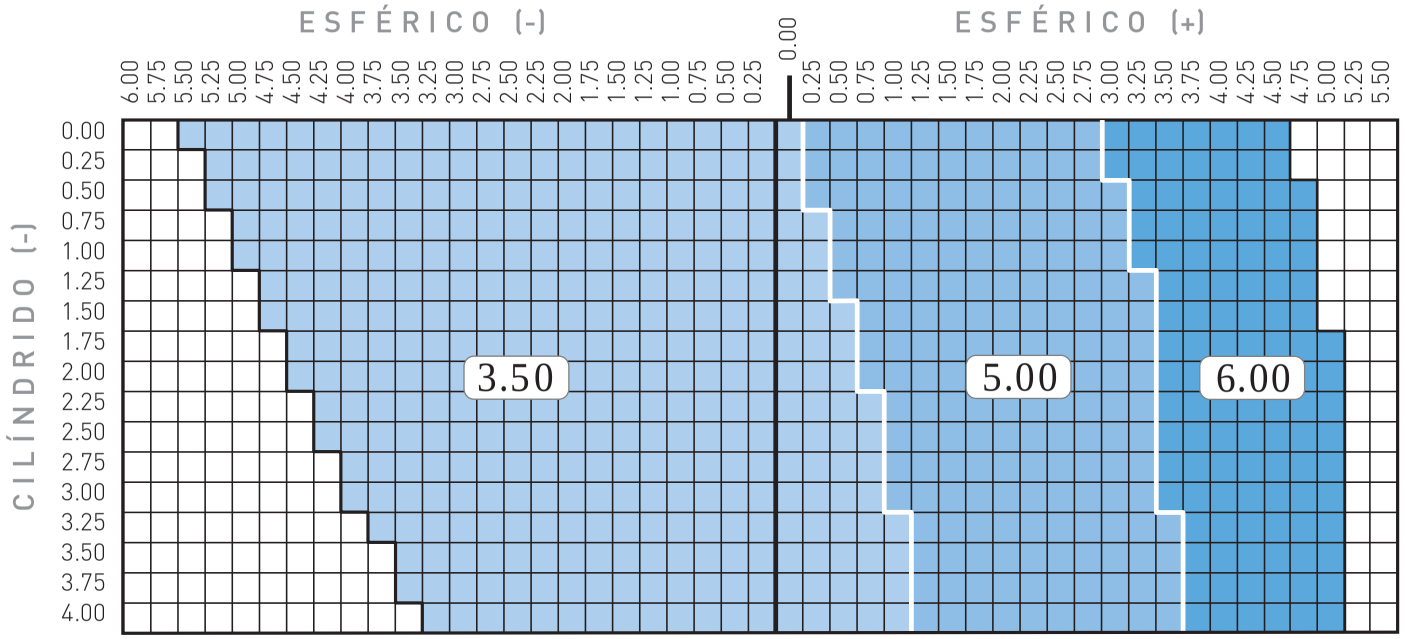
CURVA CONVEXA NOMINAL (+)	CURVA CONVEXA REAL (1.530)	CURVA CONVEXA SAG. (50mm)	CURVA CÔNCAVA NOMINAL (-)	CURVA CÔNCAVA REAL (1.530)	ESPESSURA BORDA +0.5 -0.3 (mm)	ESPESSURA CENTRO +0.4 -0.6 (mm)
3.50	3.48	2.06	6.00	6.12	9.20	7.20
5.00	5.00	2.99	6.00	6.12	8.20	8.20
6.00	5.82	3.50	5.00	5.31	7.00	10.00

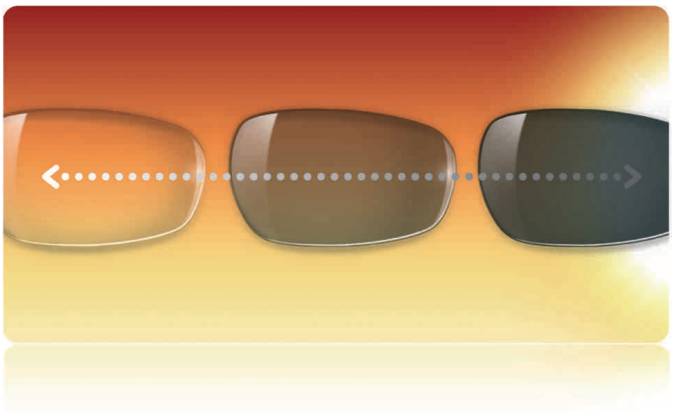
DIÂMETRO DA LENTES 72mm ± 0.5 mm

ADIÇÃO: 1.00 D a 3.00 D ESCALA 0.25 D.

Augen HD CR-39 13mm - Alta Definição

LENTES PROGRESSIVA 13mm CORREDOR CURTO SEMI-ACABADA





SunSensors® Plus

Corning Inc. revolucionou a indústria optica quando inventou a primeira lente de vidro fotocromática no idos dos anos 1960, e tem continuado a desenvolver novas tecnologias de fotocromáticos com excepcional benefícios aos usuários de lentes.

O desafio do Fotocromático e Resina

Os fabricantes tentaram transferir a tecnologia fotocromica para o plástico durante os anos 80, e eles encontraram sucesso unicamente na tecnologia de processo de absorção - colocando na superficie da lente um revestimento fotocromático na parte frontal da lente.
Muito embora essa tecnologia de aplicação tenha tido uma boa perfomance, ela tem a tendência de desgastar com o tempo, restringindo a durabilidade da tecnologia fotocromica.
Apesar disso esse processo continua sendo predominante usado para lentes fotocromicas de resina até o início deste milenio.
Corning revolucionou mais uma vez produzindo uma lente fotocromática com tecnologia de massa e usando resina especial de médio índice e elevada resitência.

Melhor Optica & Leveza que Policarbonato

SunSensors+ é um material para lentes que tem superior claridade, dando a ela uma melhor performance optica que o Policarbonato. SunSensors+ é também super leve para o máximo conforto do paciente. Com a densidade de 1.19gramas/cm3, a patente de SunSensor Plus de materia prima para lentes da Corning é mais leve do que Policarbonato e das demais resinas standars.

SunSensors+ Melhor resistência a tensões

SunSensors+ tem resitência a tensões superiores, fazendo dele o material ideal para as armações de três peças e, combinada com sua tecnologia de alta performance fotocromática, provendo máxima versatilidade em uma lente de resina super leve.

100% Proteção UV

SunSensors+ garante completa absorção do UV nos dois lados - frontal e interno da lente, para 100% de proteção dos raios UV.

Rápida reação de ativação

Quando totalmente escurecido, SunSensors+ alcança 2/3 de sua total claridade em nenos de 5 minutos. Isso é uma performance surpreendente quando você considera que tão escuro a lente SunSensors+ chega e tão rápido ela retorna para o estado não ativado (clara).

Excepcional estabilidade de cor acima da vida da prescrição.

Toda lente fotocromática perde gradualmente seu poder de escurecimento e clareamento devido a sua exposição ao UV. Por que as moléculas fotocromáticas na massa da lente são embebidas pelo material, e as moléculas embebidas ficam protegidas da degradação do UV mesmo após um longo período de exposição ao UV, com isso garantindo a cor constante da lente.

As cores disponíveis são catanho claro e cinza verdadeiro.

SunSensors +® Benefícios

- 2.5 vezes mais resistêntes do que Hard Resin (CR-39)
- 42% melhor performance optica do que o policarbonato

- Tecnologia na Massa oferece:

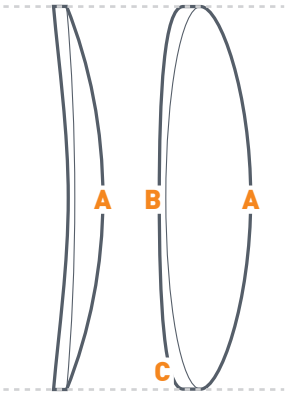
Mais duradoura performance em fotocromáticos
100% de proteção para os raios UVA e UVB dos dois lados da lente
Melhor proteção UV
2.5 vezes mais resistêntes do que Hard Resin (CR-39)
Índice de Refração: 1.546
Valor ABBE: 40
Densidade 25o gr/cm3: 1.19
Proteção UV: UVA 100% / UVB 100%
Cores: Castanho Claro & Cinza Verdadeiro

SL Augen HD SunSensors (+) - Alta Definição - Cinza

VISÃO SIMPLES POSITIVA ACABADA

CARACTERÍSTICAS	SunSensors® +
ÍNDICE DE REFRAÇÃO	1.546
VALOR ABBE	40
DENSIDADE 25ºgr/cm3	1.19
ANTI-RISCO	NÃO TINTÁVEL
PROTEÇÃO UV	UVA 100%/UVB 100%
MATERIA PRIMA	CORNING CORP.

AUGEN



VISÃO SIMPLES POSITIVA ACABADA

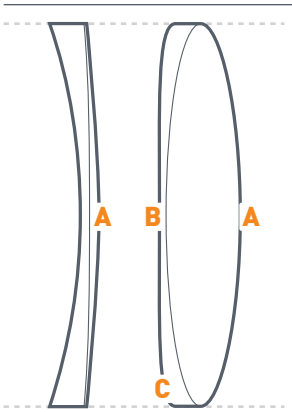
A Curva Frontal
B Base
C Cilindro

GRAU ESFÉRICO NOMINAL (D)	CURVA FRONTAL NOMINAL (D)	CILINDRO (-) ESCALA 0.25	ESPESSUARA NOMINAL (mm) 0.3 CENTRAL	BORDA	DIÂMETRO (mm) +0.0 -0.5
0.00	4.00	0.25 to 2.00	1.90	1.90	70
+0.25	4.25	0.25 to 2.00	1.80	1.60	68
+0.50	4.50	0.25 to 2.00	1.90	1.40	68
+0.75	4.75	0.25 to 2.00	2.00	1.25	68
+1.00	5.00	0.25 to 2.00	2.20	1.20	68
+1.25	4.90	0.25 to 2.00	2.50	1.30	68
+1.50	5.10	0.25 to 2.00	2.80	1.30	68
+1.75	5.70	0.25 to 2.00	3.10	1.30	68
+2.00	6.00	0.25 to 2.00	3.30	1.30	68
+2.25	6.25	0.25 to 2.00	3.60	1.30	68
+2.50	6.50	0.25 to 2.00	3.80	1.30	68
+2.75	6.60	N/A	4.10	1.30	68
+3.00	7.00	N/A	4.40	1.30	68
+3.25	7.10	N/A	4.70	1.30	68
+3.50	7.25	N/A	5.00	1.30	68
+3.75	7.50	N/A	5.20	1.30	68
+4.00	7.75	N/A	5.50	1.30	68

SL Augen HD SunSensors (-) - Alta Definição - Cinza

VISÃO SIMPLES NEGATIVA ACABADA

CARACTERÍSTICAS	SunSensors® +
ÍNDICE DE REFRAÇÃO	1.546
VALOR ABBE	40
DENSIDADE 25°gr/cm3	1.19
ANTI-RISCO	NÃO TINTÁVEL
PROTEÇÃO UV	UVA 100%/UVB 100%
MATERIA PRIMA	CORNING CORP.
AUGEN	



VISÃO SIMPLES NEGATIVA ACABADA

A Curva Frontal
B Base
C Cilindro

GRAU ESFÉRICO NOMINAL (D)	CURVA FRONTAL NOMINAL (D)	CILINDRO (-) ESCALA 0.25	ESPESSURA NOMINAL CENTRAL (mm) +0.2 -0.1	DIÂMETRO (mm)
0.00	4.00	0.25 to 2.00	1.90	70
-0.25	4.00	0.25 to 2.00	1.90	70
-0.50	4.00	0.25 to 2.00	1.90	70
-0.75	3.75	0.25 to 2.00	1.80	70
-1.00	3.75	0.25 to 2.00	1.80	70
-1.25	3.75	0.25 to 2.00	1.80	70
-1.50	3.50	0.25 to 2.00	1.80	70
-1.75	3.50	0.25 to 2.00	1.80	70
-2.00	3.50	0.25 to 2.00	1.80	70
-2.25	3.50	0.25 to 2.00	1.80	68
-2.50	3.25	0.25 to 2.00	1.80	68
-2.75	3.25	0.25 to 2.00	1.80	68
-3.00	3.25	0.25 to 2.00	1.80	68
-3.25	3.00	N/A	1.80	68
-3.50	3.00	N/A	1.80	68
-3.75	2.75	N/A	1.80	68
-4.00	2.75	N/A	1.80	68
-4.25	2.50	N/A	1.80	68
-4.50	2.50	N/A	1.80	68
-4.75	2.25	N/A	1.80	68
-5.00	2.00	N/A	1.80	68

SL Augen HD SunSensors - Alta Definição - Cinza

Anti-Risco 68 mm

SPH (+)	CILINDRO (+)							
	0.25	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00
2.50								
2.25								
2.00								
1.75								
1.50								
1.25								
1.00								
0.75								
0.50								
0.25								
PL								
-0.25								
-0.50								
-0.75								
-1.00								
-1.25								
-1.50								
-1.75								
-2.00								
-2.25								
-2.50								
-2.75								
-3.00								
SPH (-)	0.25	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00
	CILINDRO (-)							

68 mm

Anti-Risco 70 mm

Anti-Risco

70 mm | 68 mm

	-	+
PL		
0.25		
0.50		
0.75		
1.00		
1.25		
1.50		
1.75		
2.00		
2.25		
2.50		
2.75		
3.00		
3.25		
3.50		
3.75		
4.00		
4.25		
4.50		
4.75		
5.00		

68 mm

Progressivo Augen HD Ac.13mm (+) - Alta Definição - Cinza

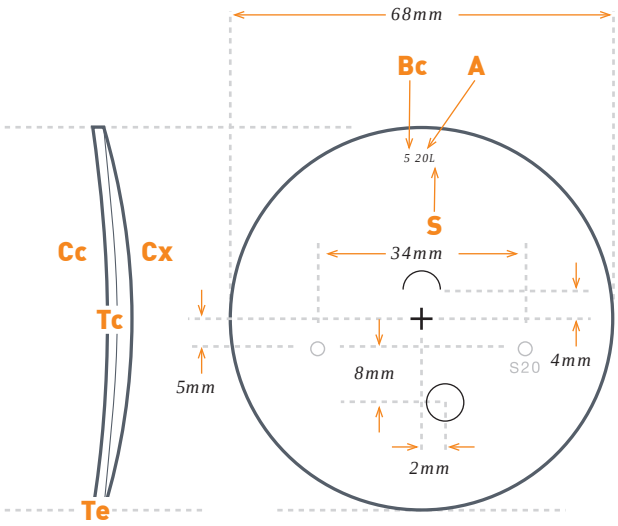
LENTES PROGRESSIVA 13mm CORREDOR CURTO ACABADA POSITIVA

Anti-Risco

ADD BASE	PROGRESSIVO Ac. 13mm 68 mm								
	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00
0.25									
0.50									
0.75									
1.00									

CARACTERÍSTICAS	SunSensors® +
ÍNDICE DE REFRAÇÃO	1.546
VALOR ABBE	40
DENSIDADE 25°gr/cm3	1.19
ANTI-RISCO	NÃO TINTÁVEL
PROTEÇÃO UV	UVA 100%/UVB 100%
MATERIA PRIMA	CORNING CORP.

AUGEN



LENTES PROGRESSIVA 13mm CORREDOR CURTO ACABADA

Cc Curva Côncava
Cx Curva Convexa
Tc Espessura Central
Te Espessura de Borda
Bc Curva Base
A Adição
S Lado

GRAU ESFÉRICO NOMINAL (D)	ADIÇÃO ESCALA 0.25 D	CURVA CONVEXA NOMINAL (D)	DN SEG / IN SEG (mm)	ESPESSURA CENTRAL +0.3 -0.2 (mm)	DIAMETRO ± 0.5 (mm)
0.25	1.00 to 3.00	3.50	8.00 / 2.00	2.40	68
0.50	1.00 to 3.00	3.50	8.00 / 2.00	2.70	68
0.75	1.00 to 3.00	5.00	8.00 / 2.00	2.90	68
1.00	1.00 to 3.00	5.00	8.00 / 2.00	3.20	68

Progressivo Augen HD Ac. 13mm (-) - Alta Definição - Cinza

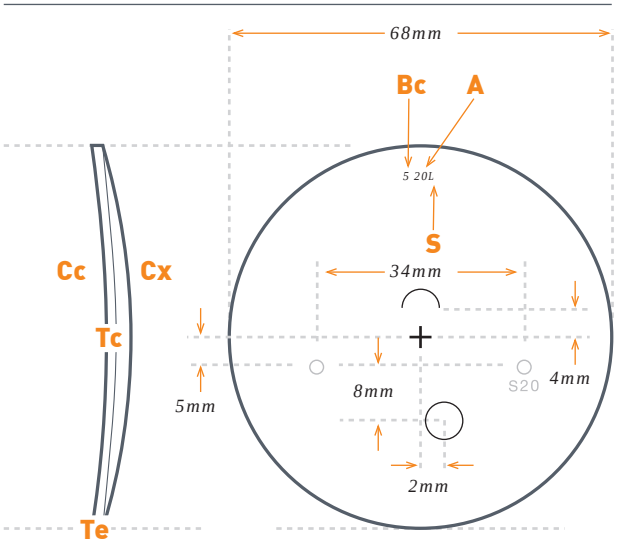
LENTES PROGRESSIVA 13mm CORREDOR CURTO ACABADA NEGATIVA

Anti-risco

ADD BASE	PROGRESSIVO Ac. - 13mm 68 mm								
	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00
PL									
-0.25									
-0.50									
-0.75									
-1.00									

CARACTERÍSTICAS	SunSensors® +
ÍNDICE DE REFRAÇÃO	1.546
VALOR ABBE	40
DENSIDADE 25°gr/cm3	1.19
ANTI-RISCO	NÃO TINTÁVEL
PROTEÇÃO UV	UVA 100%/UVB 100%
MATERIA PRIMA	CORNING CORP.

AUGEN



LENTES PROGRESSIVA 13mm CORREDOR CURTO ACABADA

Cc Curva Côncava
Cx Curva Convexa
Tc Espessura Central
Te Espessura de Borda
Bc Curva Base
A Adição
S Lado

GRAU ESFÉRICO NOMINAL (D)	ADIÇÃO ESCALA 0.25 D	CURVA CONVEXA NOMINAL (D)	DN SEG / IN SEG (mm)	ESPESSURA CENTRAL +0.3 -0.2 (mm)	DIAMETRO ± 0.5 (mm)
PL	1.00 to 3.00	3.50	8.00 / 2.00	1.90	68
-0.25	1.00 to 3.00	3.50	8.00 / 2.00	1.90	68
-0.50	1.00 to 3.00	3.50	8.00 / 2.00	1.90	68
-0.75	1.00 to 3.00	3.50	8.00 / 2.00	1.90	68
-1.00	1.00 to 3.00	3.50	8.00 / 2.00	1.90	68

Augen SF SV HD SunSensors - Alta Definição - Cinza

LENTE VISÃO SIMPLES ASFÉRICA SEMI-ACABADA

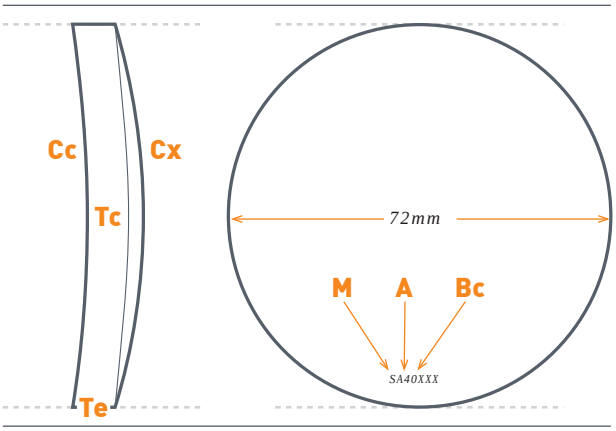
Asférico

72mm Anti-Risco

	BASE							
	0.75	2.00	3.50	4.00	5.00	6.25	7.25	8.25
A								

CARACTERÍSTICAS	SunSensors® +
ÍNDICE DE REFRAÇÃO	1.546
VALOR ABBE	40
DENSIDADE 25°gr/cm3	1.19
ANTI-RISCO	NÃO TINTÁVEL
PROTEÇÃO UV	UVA 100%/UVB 100%
MATERIA PRIMA	CORNING CORP.

AUGEN



LENTE VISÃO SIMPLES ASFÉRICA SEMI-ACABADA

Cc Curva Concava
Cx Curva Convexa
Tc Espessura Central
Te Espessura de Borda
M Material
A Asférico
Bc Curva Base

CURVA CONVEXA NOMINAL (+)	CURVA CONVEXA REAL (1.530)	CURVA CONVEXA SAG. (50mm)	CURVA CÔNCAVA NOMINAL (-)	CURVA CÔNCAVA REAL (1.530)	ESPESSURA BORDA +0.5 -0.3 (mm)	ESPESSURA CENTRAL +0.5 -0.3 (mm)
0.75	0.65	0.46	6.00	6.12	13.80	6.70
2.00	2.00	1.24	6.00	6.12	12.00	6.80
3.50	3.52	2.10	5.00	5.31	9.00	7.00
4.00	4.00	2.34	5.00	5.31	9.50	7.70
5.00	5.00	2.91	5.00	5.31	7.80	7.00
6.25	6.25	3.68	5.00	5.31	7.20	8.00
7.25	7.36	4.36	6.00	6.12	6.60	7.40
8.25	8.16	4.87	6.00	6.12	6.10	8.00

DIÂMETRO DA LENTE 72mm ± 0.5 mm

Augen SF SV HD SunSensors - Alta Definição - Cinza

LENTE VISÃO SIMPLES - DUPLA ASFÉRCIA SEMI-ACABADA

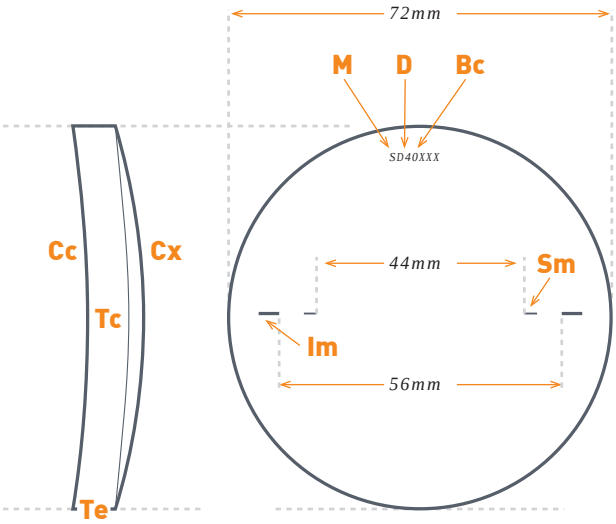
Duplo Asférico

72 mm Anti-Risco

	BASE							
	0.75	2.00	3.50	4.00	5.00	6.25	7.25	8.25
AA								

CARACTERÍSTICAS	SunSensors® +
ÍNDICE DE REFRAÇÃO	1.546
VALOR ABBE	40
DENSIDADE 25°gr/cm3	1.19
ANTI-RISCO	NÃO TINTÁVEL
PROTEÇÃO UV	UVA 100%/UVB 100%
MATERIA PRIMA	CORNING CORP.

AUGEN



LENTE VISÃO SIMPLES - DUPLA ASFÉRCIA SEMI-ACABADA

Cc Curva Côncava
Cx Curva Convexa
Tc Espessura Central
Te Espessura de Borda
M Material
D Duplo Asférico
Bc Curva Base
Im Marcações a Tinta
Sm Marcações a Diamante

CURVA CONVEXA NOMINAL (+)	CURVA CONVEXA REAL (1.530)	CURVA CONVEXA SAG. (50mm)	CURVA CÔNCAVA NOMINAL (-)	CURVA CÔNCAVA REAL (1.530)	ESPESSURA BORDA +0.5 -0.3 (mm)	ESPESSURA CENTRAL +0.5 -0.3 (mm)
0.75	0.90	0.60	6.00	6.12	13.80	7.00
2.00	2.25	1.36	6.00	6.12	12.00	6.80
3.50	3.62	2.13	5.00	5.31	9.00	7.50
4.00	4.10	2.40	5.00	5.31	9.50	8.70
5.00	5.18	3.04	5.00	5.31	7.80	7.30
6.25	6.46	3.80	5.00	5.31	7.20	8.30
7.25	7.48	4.43	6.00	6.12	6.60	7.70
8.25	8.30	4.94	6.00	6.12	6.10	8.50

DIÂMETRO DA LENTE 72mm ± 0.5 mm

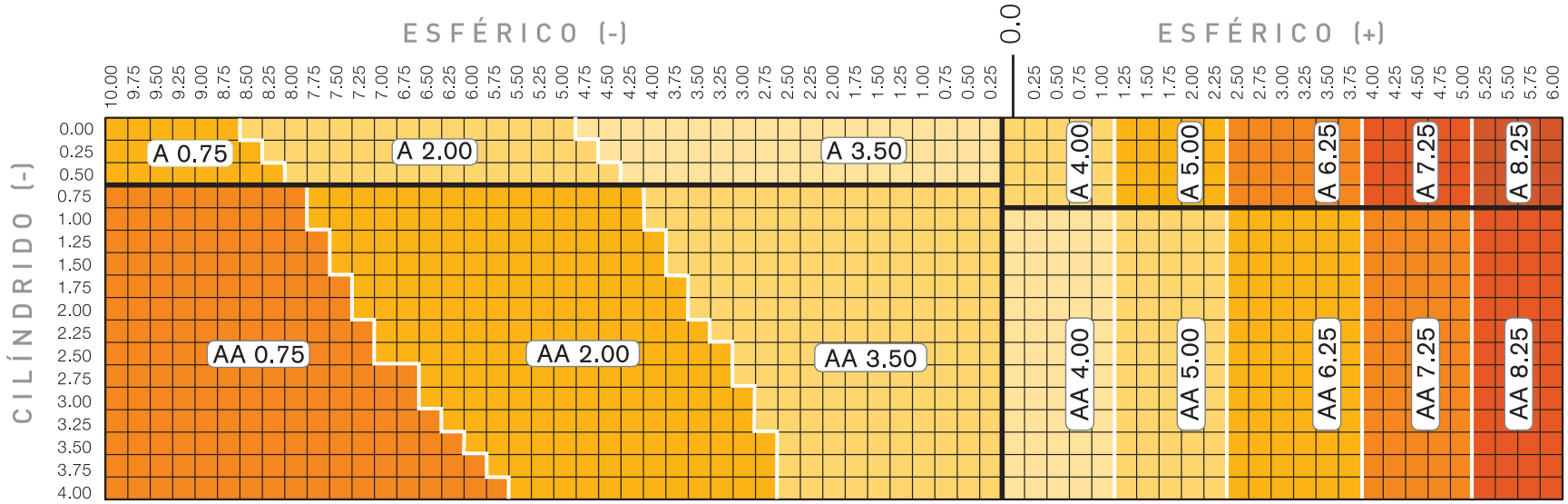
Tabela de Seleção de Bases

SunSensors® Plus (1.55)
Material by Corning®

Augen SF SV HD SunSensors - Alta Definição - Cinza

LENTE VISÃO SIMPLES - ASFÉRICA/DUPLA ASFÉRCIA SEMI-ACABADA

Asférica **A** • Dupla Asférica **AA**



Augen HD SunSensors 17mm - Alta Definição - Cinza

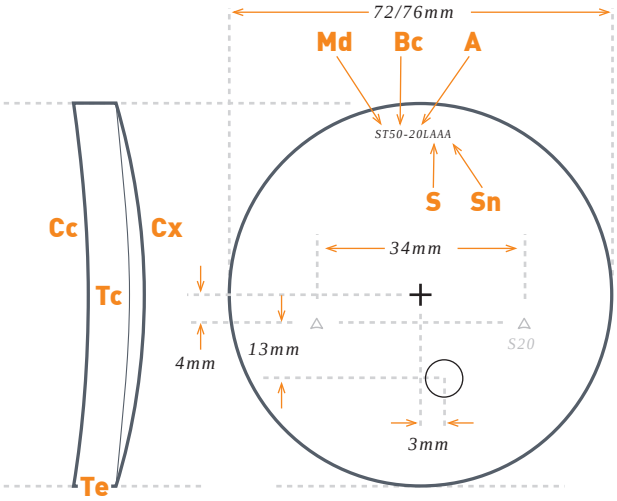
LENTE PROGRESSÍVA SEMI-ACABADA

Anti-Risco

ADD BASE	LENTE PROGRESSIVA 17mm 76mm/*72mm								
	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00
2.00									
3.50									
5.00									
6.00									
7.00*									

CARACTERÍSTICAS	SunSensors® +
ÍNDICE DE REFRAÇÃO	1.546
VALOR ABBE	40
DENSIDADE 25ºgr/cm3	1.19
ANTI-RISCO	NÃO TINTÁVEL
PROTEÇÃO UV	UVA 100%/UVB 100%
MATERIA PRIMA	CORNING CORP.

AUGEN



LENTE PROGRESSÍVA SEMI-ACABADA

Cc Curva Côncava
Cx Curva Convexa
Tc Espessura Central
Te Espessura de Borda
Md Material & Desenho
Bc Curva Base
A Adição
S Lado
Sn Número de Série

CURVA CONVEXA NOMINAL (+)	CURVA CONVEXA REAL (1.530)	CURVA CONVEXA SAG. (50mm)	CURVA CÔNCAVA NOMINAL (-)	CURVA CÔNCAVA REAL (1.530)	ESPESSURA CENTRAL +0.5 -0.3 (mm)	ESPESSURA CENTRAL +0.5 -0.3 (mm)
2.00	1.75	1.03	5.00	5.31	9.20	6.00
3.50	3.48	2.06	6.00	6.12	9.00	7.00
5.00	5.00	3.99	6.00	6.12	8.00	7.50
6.00	5.82	3.50	5.00	5.31	7.00	9.00

DIÂMETRO DA LENTE 76mm ± 0.5 mm

CURVA CONVEXA NOMINAL (+)	CURVA CONVEXA REAL (1.530)	CURVA CONVEXA SAG. (50mm)	CURVA CÔNCAVA NOMINAL (-)	CURVA CÔNCAVA REAL (1.530)	ESPESSURA CENTRAL +0.5 -0.3 (mm)	ESPESSURA CENTRAL +0.5 -0.3 (mm)
7.00	6.92	4.20	5.00	5.31	5.40	9.00

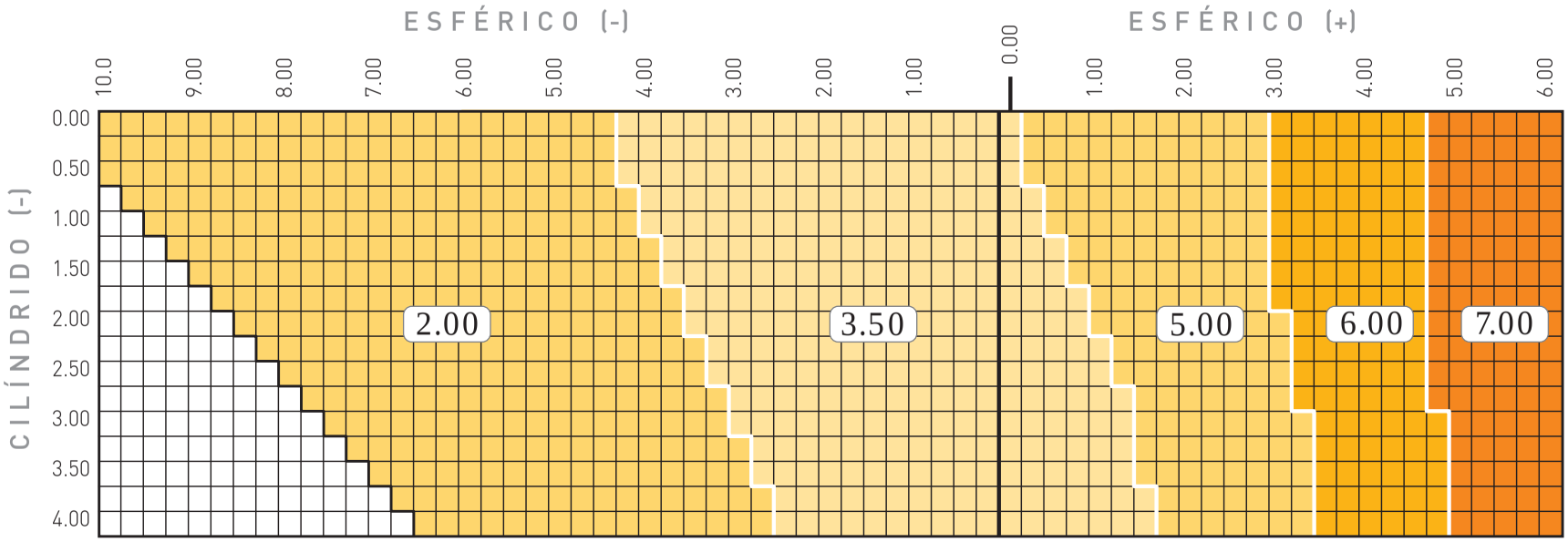
DIÂMETRO DA LENTE 72mm ± 0.5 mm

Tabela de Seleção de Bases

SunSensors® Plus (1.55)
Material by Corning®

Augen HD SunSensors 17mm - Alta Definição - Cinza

LENTE PROGRESSÍVA SEMI-ACABADA



Augen HD SunSensors 13mm - Alta Definição - Cinza

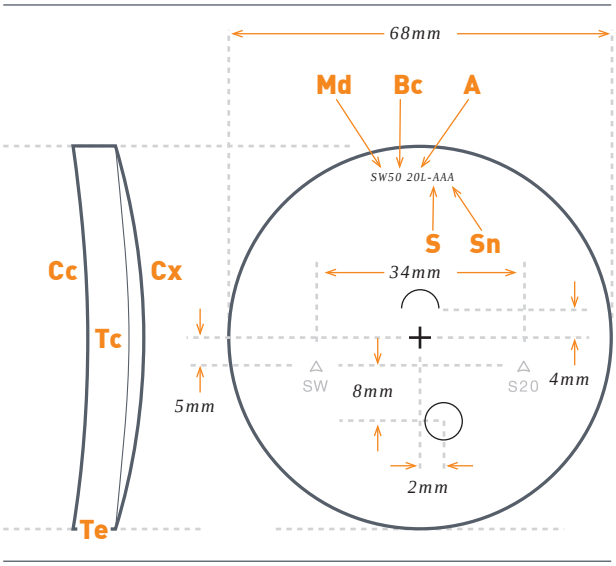
LENTE PROGRESSIVA 13mm SEMI-ACABADA

Antio-Risco

ADD BASE	PROGRESSIVO 13mm 68 mm								
	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00
3.50									
5.00									
6.00									

CARACTERÍSTICAS	SunSensors® +
ÍNDICE DE REFRAÇÃO	1.546
VALOR ABBE	40
DENSIDADE 25ºgr/cm3	1.19
ANTI-RISCO	NÃO TINTÁVEL
PROTEÇÃO UV	UVA 100%/UVB 100%
MATERIA PRIMA	CORNING CORP.

AUGEN



LENTE PROGRESSIVA 13mm
SEMI-ACABADA

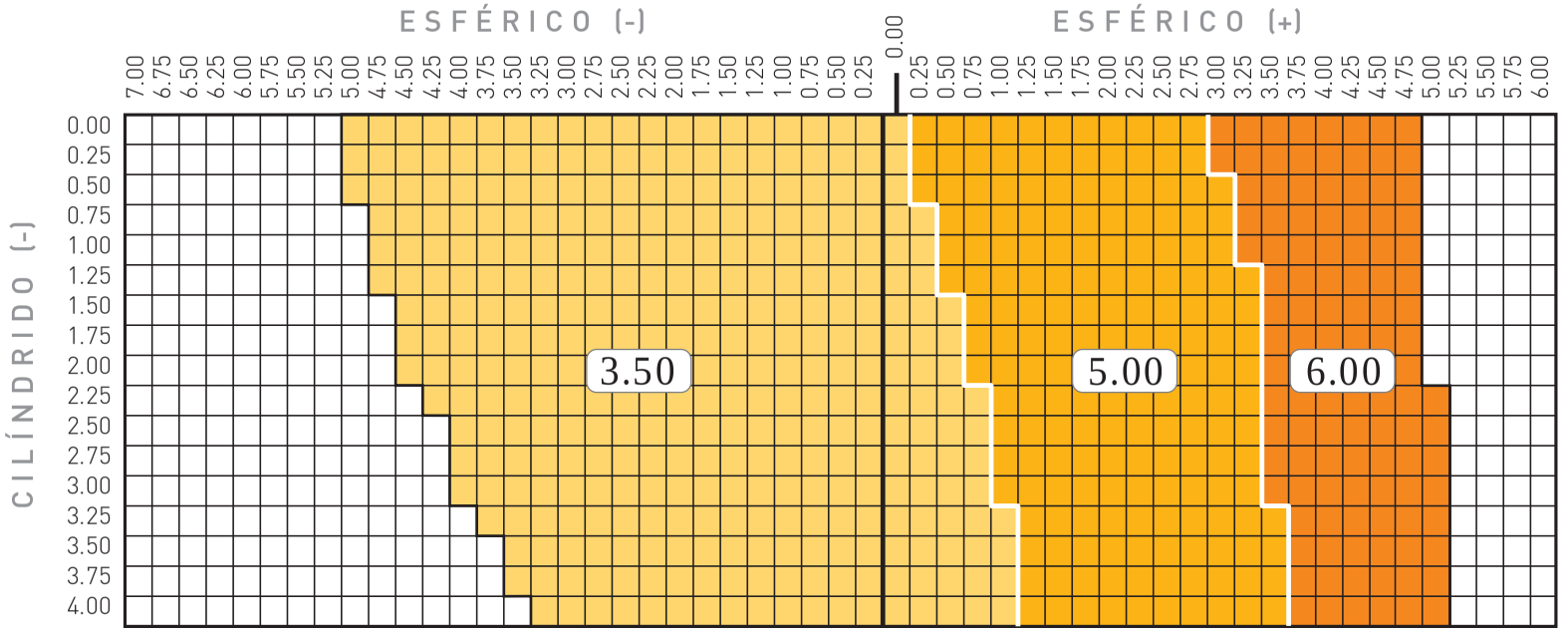
Cc Curva Côncava
Cx Curva Convexa
Tc Espessura Central
Te Espessura de Borda
Md Material & Desenho
Bc Curva Base
A Adição
S Lado
Sn Número de Série

CURVA CONVEXA NOMINAL (+)	CURVA CONVEXA REAL (1.530)	CURVA CONVEXA SAG. (50mm)	CURVA CÔNCAVA NOMINAL (-)	CURVA CÔNCAVA REAL (1.530)	ESPESSURA CENTRAL +0.6 -0.6 (mm)	ESPESSURA CENTRAL +0.4 -0.6 (mm)
3.50	3.48	2.06	6.00 ST	6.12	8.80	6.30
5.00	5.00	2.99	5.00 ST	5.31	8.20	6.60
6.00	5.82	3.50	5.00 ST	5.31	7.00	10.00

DIÂMETRO DA LENTE 68mm ± 0.5 mm

ADIÇÃO: 1.00 D A 3.00 D ESCALA 0.25 D.

Augen Progressivo HD SF 13mm - Alta Definição



Trivex®

Originalmente criado para ser usado nos helicópiteros e nos cockpits para aviões do Exército Americano, Trivex® foi adaptado para o uso oftálmico pela PPG Industries em 2001. Conhecido por seu diferencial e qualidade - sua performance óptica excepcional, super resitência a impactos e leveza - Trivex® tem se tornado o mais novo material para lentes resitentes a impactos.

Multiplos Benefícios em Uma Lente Resitente

Trivex® combina as propriedades de material com ultra performance em material de versatilidade excepcional para lentes oftálmicas.

- O valor Abbe extra alto proporciona visão límpida.
- Resitência a impacto fora de série - comparável ao Policarbonato.
- Material Ultra leve com o máximo conforto para o usuário.
- 100% de proteção UV para manter os olhos saudáveis.
- Material livre de tensões para melhor durabilidade e fácil manuseio.
- Resistente a ataques químicos comuns, para maior porteção do investimento do usuário.

Valor Abbe Alto = Visão Límpida

Cor ou aberração cromática nas lentes resultantes de um baixo valor Abbe é uma experiência para os pacientes como reflexos em torno de objetos que reduzem a límpidez da visão. Os materias de lentes com alto valor Abbe ajudam a eliminar as aberrações cromáticas.
Com alto valor Abbe, Trivex® é o material de preferência dos profissionais oftálmos que querem dar a seus pacientes a visão mais límpida possível.

Alta Resitência a Impactos = Proteção do Usuário

Lentes feitas com Trivex® são super resistentes a impactos e passam por todos os rigorosos testes da indústria óptica para resistência a impactos conforme FDA ANSI Z87.1.

Os usuários podem se sentir protegidos por que suas lentes são praticamete indestrutíveis e seus olhos estão bem protegidos por qualquer circunstância por impactos repentinos.

Ultra Leveza = Mais Conforto para o Usuário

Lentes feitas em Trivex® são super leves, com uma densidade de somente 1.11 - 10% mais leve do que o policarbonato.
Desta maneira os usuários tem o máximo de conforto com menos pressão da ponte de seus óculos sobre seu nariz e orelhas.

100% de Proteçao UV = Olhos mais Saudáveis

A American Optometric Association (AOA) reconhece Trivex® como o primeiro material para lentes oftálmicas em acordo com os requerimentos da organização que regula a proteçaõ e aceitação de absorção/proteção de Ultra Violeta a níveis internacionais.
O produto Trivex® oferece 100% de proteção contra os raios UVA e UVB, fazendo deste material ideal para crianças e adultos ativos que regularmente gastam seu tempo em atividades ao ar livre.

Livre de Tensões Internas = Ideal para Armações 3 Peças

As tensões internas protegem de rupturas mas criam um fenômeno duplo de refração o qual pode também aberrar a visão.
Sem similaridade com o policarbonato, o produto Trivex® não possue tensões internas e possue menor possibilidade de quebra por pressão, fazendo-o ideal para uso nas armações de 3 peças, a qual oferecem de moderado a alto níveis de tensões sobre as lentes.

Resistência Quimica = Melhor Proteção no Investimento as Suas Lentes

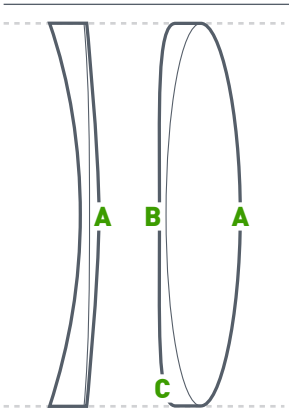
Sem similaridade com o policarbonato, o produto Trivex® não é afetado por exposição ao uso comum de produtos químicos normalmente utilizado pelos usuários na sua vida diária comum, e solventes ópticos como álcool ou acetona. Assim você pode trabalhar com lentes feitas com Trivex® baixo total confiança sabendo que essa é a mais fácil proteção para o investimento de seu cliente.

SL Augen HD Trivex (-) - Alta Definição

LENTE VISÃO SIMPLES ACABADA NEGATIVA

CARACTERÍSTICAS	TRIVEX®
ÍNDICE DE REFRAÇÃO	1.530
VALOR ABBE	45
DENSIDADE 25ºgr/cm3	1.11
ANTI-RISCO	NÃO TINTÁVEL
PROTEÇÃO UV	UVA 100%/UVB 100%
MATÉRIA PRIMA	PPG CORP.

AUGEN



LENTE VISÃO SIMPLES ACABADA NEGATIVA

A Curva Frontal
B Base
C Cilindro

GRAU ESFÉRICO NOMINAL (D)	CURVA FRONTAL NOMINAL (D)	CILINDRO (-) ESCALA 0.25	ESPESSURA NOMINAL CENTRAL (mm) +0.2 -0.1	DIÂMETRO (mm) +0.25 -0.00
0.00	4.00	0.0 to 2.00	1.80	71
-0.25	3.50	0.0 to 2.00	1.80	71
-0.50	3.50	0.0 to 2.00	1.80	71
-0.75	3.50	0.0 to 2.00	1.30	71
-1.00	3.50	0.0 to 2.00	1.30	71
-1.25	3.50	0.0 to 2.00	1.30	71
-1.50	3.50	0.0 to 2.00	1.30	71
-1.75	3.50	0.0 to 2.00	1.30	71
-2.00	3.50	0.0 to 2.00	1.30	71
-2.25	3.50	0.0 to 2.00	1.30	71
-2.50	3.50	0.0 to 2.00	1.30	71
-2.75	3.50	0.0 to 2.00	1.30	71
-3.00	3.50	0.0 to 2.00	1.30	71
-3.25	3.50	0.0 to 2.00	1.30	71
-3.50	3.50	0.0 to 2.00	1.30	71
-3.75	3.50	0.0 to 2.00	1.30	71
-4.00	3.50	0.0 to 2.00	1.30	71
-4.25	3.50	0.0 to 2.00	1.30	71
-4.50	3.50	0.0 to 2.00	1.30	71
-4.75	3.50	0.0 to 2.00	1.30	71
-5.00	2.00	0.0 to 2.00	1.30	71
-5.25	2.00	0.0 to 2.00	1.30	71
-5.50	2.00	0.0 to 2.00	1.30	71
-5.75	2.00	0.0 to 2.00	1.30	71
-6.00	2.00	0.0 to 2.00	1.30	71

SL Augen HD Trivex (-) - Alta Definição

LENTE VISÃO SIMPLES ACABADA NEGATIVA

Anti-Risco 71 mm

	CIL (-)								
EPH	0.00	-0.25	-0.50	-0.75	-1.00	-1.25	-1.50	-1.75	-2.00
PL									
-0.25									
-0.50									
-0.75									
-1.00									
-1.25									
-1.50									
-1.75									
-2.00									
-2.25									
-2.50									
-2.75									
-3.00									
-3.25									
-3.50									
-3.75									
-4.00									
-4.25									
-4.50									
-4.75									
-5.00									
-5.25									
-5.50									
-5.75									
-6.00									

Augen SF SV HD Trivex - Alta Definição

LENTE VISÃO SIMPLES ASFÉRICA SEMI-ACABADA

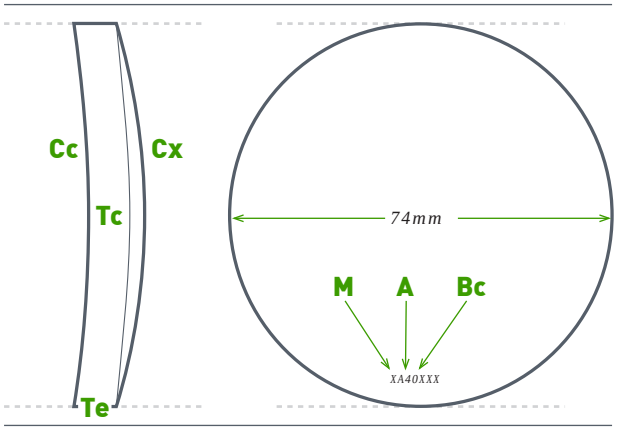
Asférico

74 mm Anti-Risco

	BASE	VISÃO SIMPLES S.F.						
	0.75	2.00	3.50	4.00	5.00	6.25	7.25	8.25
A								

CARACTERÍSTICAS	TRIVEX®
ÍNDICE DE REFRAÇÃO	1.530
VALOR ABBE	45
DENSIDADE 25ºgr/cm3	1.11
ANTI-RISCO	NÃO TINTÁVEL
PROTEÇÃO UV	UVA 100%/UVB 100%
MATÉRIA PRIMA	PPG CORP.

AUGEN



LENTE VISÃO SIMPLES ASFÉRICA SEMI-ACABADA

Cc Curva Côncava
Cx Curva Convexa
Tc Espessura Central
Te Espessura de Borda
M Material
A Asférico
Bc Curva Base

CURVA CONVEXA NOMINAL (+)	CURVA CONVEXA REAL (1.530)	CURVA CONVEXA SAG. (50mm)	CURVA CÔNCAVA NOMINAL (-)	CURVA CÔNCAVA REAL (1.530)	ESPESSURA BORDA +0.5 -0.3 (mm)	ESPESSURA CENTRAL +0.5 -0.3 (mm)
0.75	0.65	0.46	6.00	6.12	14.00	6.50
2.00	2.00	1.24	5.00	5.31	10.80	6.40
3.50	3.52	2.10	5.00	5.31	9.10	6.50
4.00	4.00	2.34	5.00	5.31	9.20	7.50
5.00	5.00	2.91	5.00	5.31	7.00	6.50
6.25	6.25	3.68	5.00	5.31	6.50	7.30
7.25	7.36	4.36	6.00	6.12	5.50	6.80
8.25	8.16	4.87	6.00	6.12	5.20	7.50

DIÂMETRO DA LENTE 74mm ± 0.5 mm

Augen SF SV HD Trivex - Alta Definição

LENTE VISÃO SIMPLES DUPLA ASFÉRICA SEMI-ACABADA

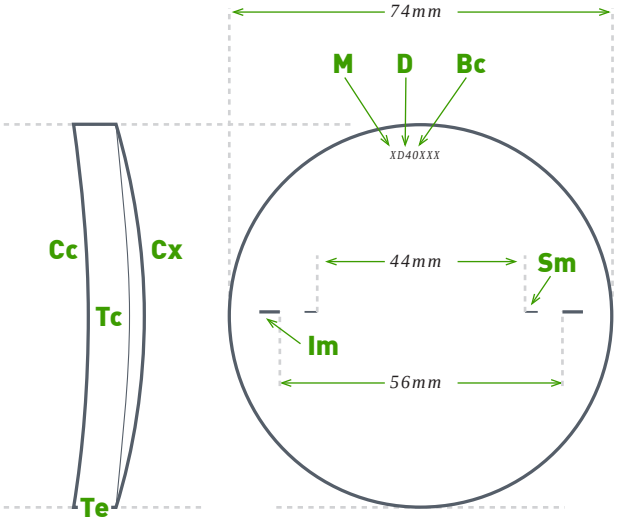
Duplo Asférico

74mm Anti-Risco

	BASE	SINGLE VISION S.F.						
	0.75	2.00	3.50	4.00	5.00	6.25	7.25	8.25
AA								

CARACTERÍSTICAS	TRIVEX®
ÍNDICE DE REFRAÇÃO	1.530
VALOR ABBE	45
DENSIDADE 25°gr/cm3	1.11
ANTI-RISCO	NÃO TINTÁVEL
PROTEÇÃO UV	UVA 100%/UVB 100%
MATÉRIA PRIMA	PPG CORP.

AUGEN



LENTE VISÃO SIMPLES DUPLA ASFÉRICA SEMI-ACABADA

Cc Curva Côncava
Cx Curva Convexa
Tc Espessura Central
Te Espessura de Borda
M Material
D Duplo Asférico
Bc Curva Base
Im MArcações a Tinta
Sm Marcações a Diamante

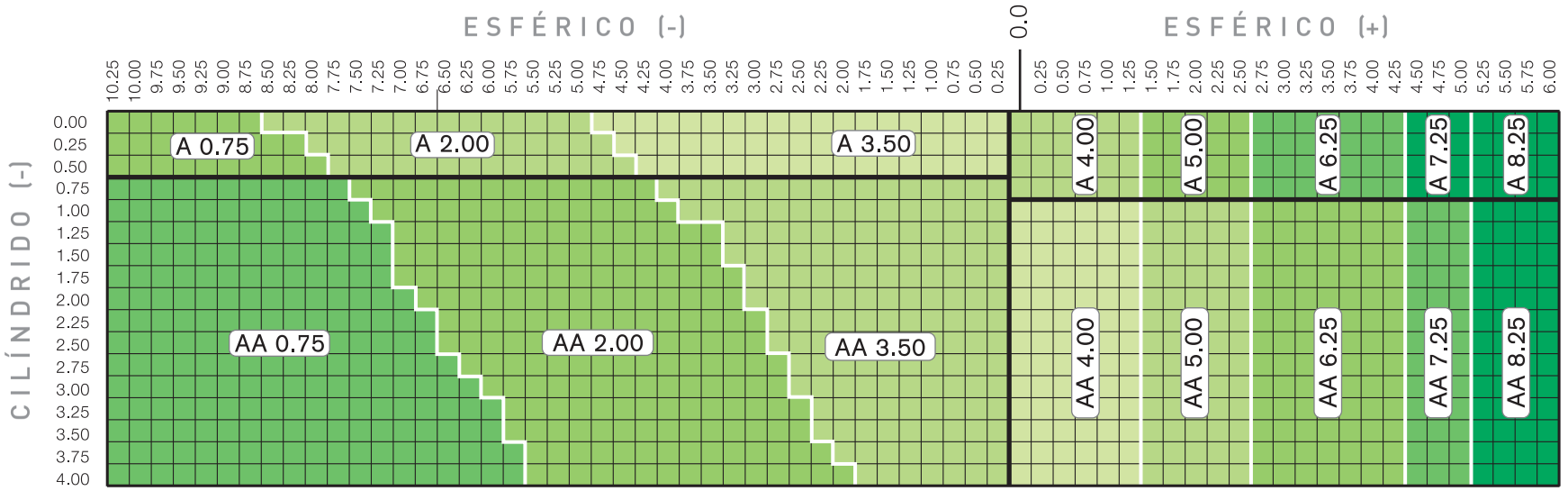
CURVA CONVEXA NOMINAL (+)	CURVA CONVEXA REAL (1.530)	CURVA CONVEXA SAG. (50mm)	CURVA CÔNCAVA NOMINAL (-)	CURVA CÔNCAVA REAL (1.530)	ESPESSURA BORDA +0.5 -0.3 (mm)	ESPESSURA CENTRAL +0.5 -0.3 (mm)
0.75	0.90	0.60	6.00	6.12	14.00	6.80
2.00	2.25	1.36	5.00	5.31	11.00	6.60
3.50	3.62	2.13	5.00	5.31	9.50	7.00
4.00	4.10	2.40	5.00	5.31	8.20	6.00
5.00	5.18	3.04	5.00	5.31	7.00	6.50
6.25	6.46	3.80	5.00	5.31	6.30	7.50
7.25	7.48	4.43	6.00	6.12	5.30	7.00
8.25	8.30	4.94	6.00	6.12	5.00	7.50

DIÂMETRO DA LENTE 74mm ± 0.5 mm

Augen SF SV HD Trivex - Alta Definição

LENTE VISÃO SIMPLES - ASFÉRICA/DUPLA ASFÉRICA SEMI-ACABADA

Asférica **A** • Dupla Asférica **AA**



Augen HD Trivex 17mm - Alta Definição

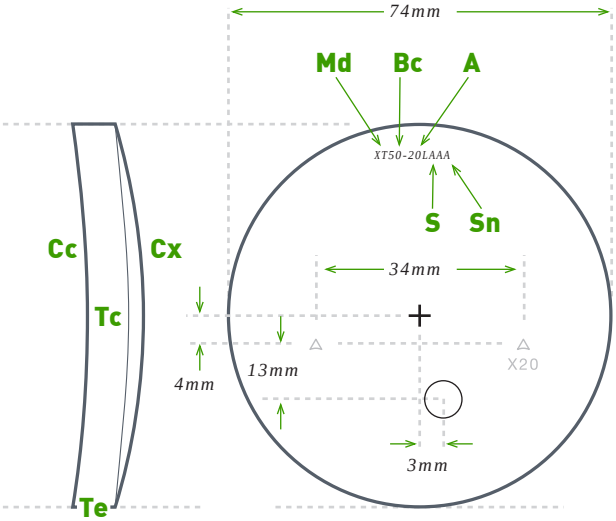
LENTE PROGRESSÍVA SEMI-ACABADA

Anti-Risco

ADD BASE	LENTE PROGRESSIVA 17mm 74mm								
	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00
2.00									
3.50									
5.00									
6.00									
7.00									

CARACTERÍSTICAS	TRIVEX®
ÍNDICE DE REFRAÇÃO	1.530
VALOR ABBE	45
DENSIDADE 25°gr/cm3	1.11
ANTI-RISCO	NÃO TINTÁVEL
PROTEÇÃO UV	UVA 100%/UVB 100%
MATÉRIA PRIMA	PPG CORP.

AUGEN



LENTE PROGRESSÍVA SEMI-ACABADA

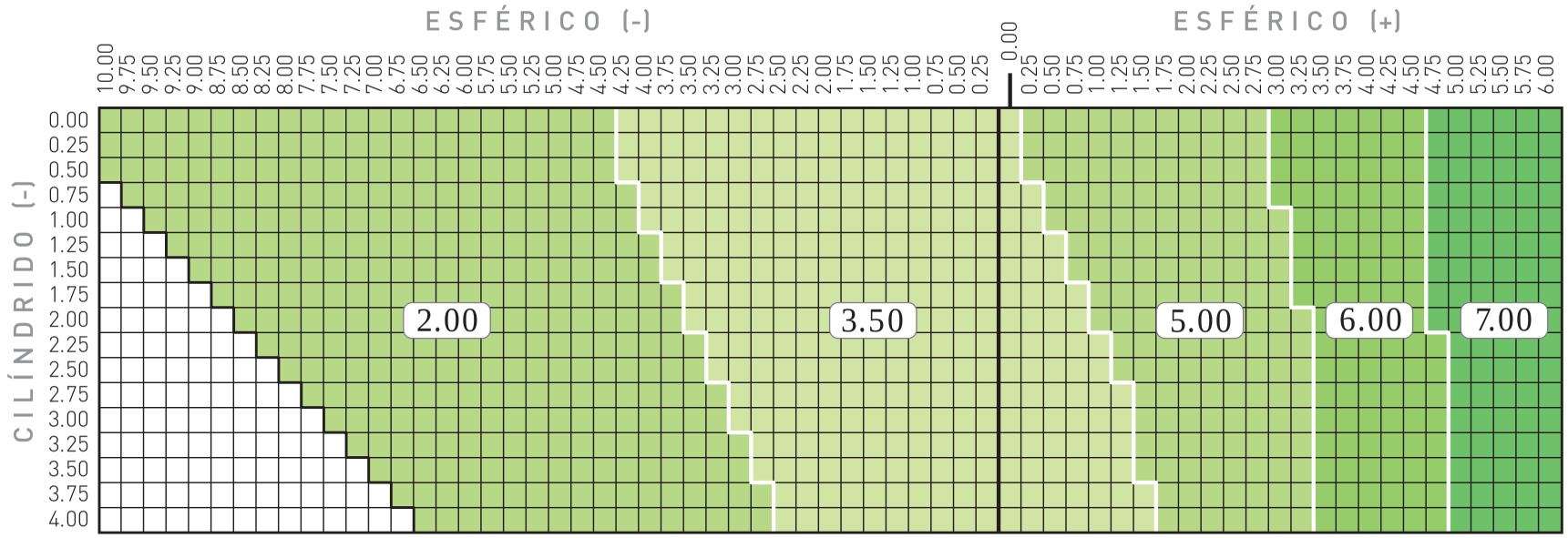
Cc Curva Côncava
Cx Curva Convexa
Tc Espessura Central
Te Espessura de Borda
Md Material & Desenho
Bc Curva Base
A Asição
S Lado
Sn Número de Série

CURVA CONVEXA NOMINAL (+)	CURVA CONVEXA REAL (1.530)	CURVA CONVEXA SAG. (50mm)	CURVA CÔNCAVA NOMINAL (-)	CURVA CÔNCAVA REAL (1.530)	ESPESSURA BORDA +0.5 -0.3 (mm)	ESPESSURA CENTRAL +0.5 -0.3 (mm)
2.00	1.75	1.03	5.00	5.31	9.20	6.00
3.50	3.48	2.06	6.00	6.12	9.20	7.00
5.00	5.00	2.99	6.00	6.12	8.20	8.00
6.00	5.82	3.50	5.00	5.31	7.00	9.50
7.00	6.92	4.20	5.00	5.31	5.80	9.40

DIÂMETRO DA LENTE 74mm ± 0.5 mm

Augen HD Trivex 17mm - Alta Definição

LENTE PROGRESSÍVA SEMI-ACABADA



Augen HD Trivex 13mm - Alta Definição

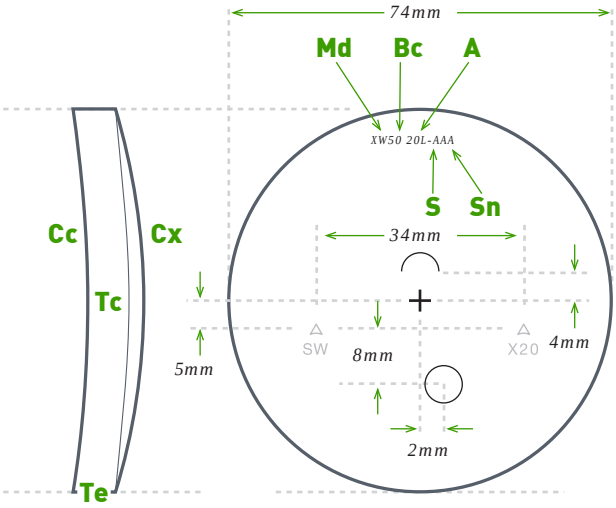
LENTE PROGRESSIVA CORREDOR CURTO SEMI-ACABADA

Anti-Risco

ADD BASE	LENTE PROGRESSIVA 13mm 74mm								
	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00
2.00									
3.50									
5.00									
6.00									

CARACTERÍSTICAS	TRIVEX®
ÍNDICE DE REFRAÇÃO	1.530
VALOR ABBE	45
DENSIDADE 25ºgr/cm3	1.11
ANTI-RISCO	NÃO TINTÁVEL
PROTEÇÃO UV	UVA 100%/UVB 100%
MATÉRIA PRIMA	PPG CORP.

AUGEN



LENTE PROGRESSIVA CORREDOR CURTO SEMI-ACABADA

Cc Curva Côncava
Cx Curva Convexa
Tc Espessura Central
Te Espessura de Borda
Md Material & Desenho
Bc Curva Base
A Adição
S Lado
Sn Número de Série

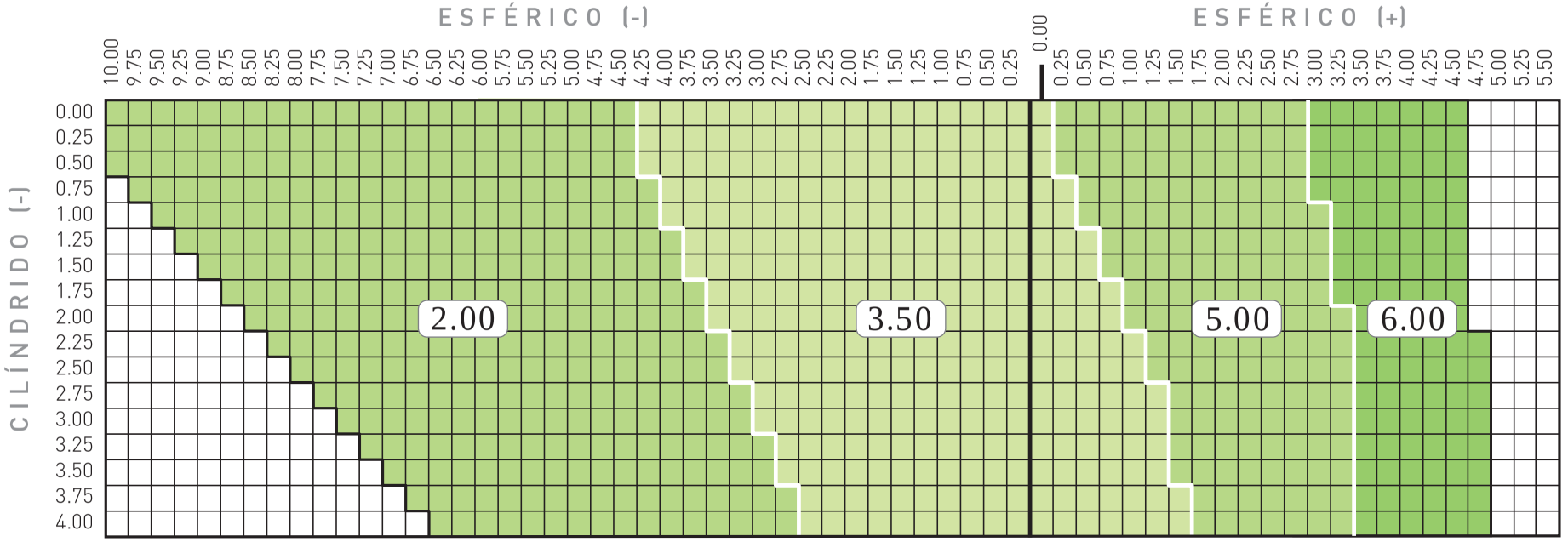
CURVA CONVEXA NOMINAL (+)	CURVA CONVEXA REAL (1.530)	CURVA CONVEXA SAG. (50mm)	CURVA CÔNCAVA NOMINAL (-)	CURVA CÔNCAVA REAL (1.530)	ESPESSURA BORDA +0.5 -0.3 (mm)	ESPESSURA CENTRAL +0.4 -0.6 (mm)
2.00	1.75	1.03	5.00	5.31	9.20	6.20
3.50	3.48	2.06	6.00	6.12	9.20	7.20
5.00	5.00	2.99	6.00	6.12	8.20	6.80
6.00	5.82	3.50	5.00	5.31	7.00	10.00

DIÂMETRO DA LENTE 74mm ± 0.5 mm

ADIÇÃO: 1.00 D A 3.00 D ESCALA 0.25 D.

Tabela de Seleção de Bases

Trivex ® (1.53)

Augen HD Trivex 13mm - Alta Definição

LENTE PROGRESSIVA CORREDOR CURTO SEMI-ACABADA